

TURKU

K a a r i n a n (nyk. Turkua) R i s -
 t i m ä e n rautakautinen poltto- ruu-
miskalmiston kaivauskertomus. Kaivaus
 suoritettiin aikana 12. 8 - 20. 8. 1957.
 Kertomukseen kuuluu 10 kartta- sekä
 viisi valokuvaaliitettä, joiden filmit
 on lueteltu numeroilla 22469 - 22485.
 Tästä kalmiston osasta (Ristimäki II)
 on saatu seuraavat löydöt:
 13573: 1-3, 13574: 1, 13726: 1-2,
 13931: 1-20, 14349: 1-118.

120

Vajaa 100 m. Kaarinan (nyk. Turkua) Ristimäen kansakoulun
 polttokalmistosta lounaaseen Anni Rasin asunnon luoteis-länsipuolella
 olevassa mäessä kaivettiin kesällä 1956 pieni polttokalmistoalue sekä yk-
 si ruumishauta. Kesällä 1957 jatkettiin tutkimuksia allekirjoittaneen
 johdolla edellämainittuna aikana, ylioppilas Paavo Huovarin toimiessa
 kartanpiirtäjänä.

Vuoden 1956 kaivaus aloitettiin Anni Rasin asunnon edessä
 olevasta hiekkakuopan reunasta tutkimalla ^{n.}14 m².n suuruinen ohut poltto-
 kalmistoalue. Sen jälkeen kaivettiin heikosti etelään viettävän mäen rin-
 teessä matala painanne, joka osoittautui ruumishaudaksi. Kesällä 1957 kai-
 vaus aloitettiin tästä ruumiskalmistosta, Rasin tien reunasta ja tutkimuk-
 set ulotettiin aina 1956 kaivettuun alueeseen asti, niin että Ristimäestä
 tuli kaivetuksi Anni Rasin pihan, Rasin tien ja nurmeltuneen montun reu-
 nan rajoittama kaistale. Kiintopisteenä käytettiin edellisen vuoden II
 kiintopistettä, jonka punnitustulema on 1.43. Kaivauksissa tuli esiin osit-
 tain päällekkäin poltto- ja ruumishautauksia. Selostus aloitetaan poltto-
 kalmistosta.

Polttokalmisto.

Löydöt: 1-20, 23-26, 28, 30; luettelonumerot 14349:1-24; 27-40

Filmit: 22470-22477.

Polttokalmisto oli loivasti etelään viettävän mäen rin-
teessä Rasin tien ja nurmsettuneen montun välisessä kulmauksessa. Kalmis-
ton päällä oli 2-8 sm:n vahvuinen turvekerros. Sen alta paljastui harva
kiveys ruutujen 9-S, 6-S, 6,5-R, 6,7, 8-P kohdalla ja sekä ruutujen 9,
8-R,P kulmauksessa. Ruutujen 8,7-R kohdalle jää suorakaiteenmuotoinen ki-
veämätön alue, josta löydettiin n. 45 sm:n syvyydestä turpeen alta las-
kettuna ruumishauta. Maan pintaa peitti ohut noen ja hiekansekainen ker-
ros; vahvimmat nokialueet olivat ruuduissa S-10, 6,5-RS. Nokialueen ete-
lä-lounaisreunalla polttokalmiston rajan saattoi helposti todeta, itäreu-
nalla sen katkaisi monttu ja pohjoisreunalla sitä rajoitti tie, jonka pro-
fiilissa näkyi vahvalti nokea. Tien toisella puolen, Vinkalan puutarhasta
hra Vinkala kertoikin löytäneensä nokea, joten ilmeisesti kalmisto on jat-
kunut ainakin tähän suuntaan.

Tärkein löytökeskittymä tuli esiin ruuduista S,R-6,5, mel-
ko ison kiven juurelta. Nokisessa maassa oli 6-10 sm:n syvyydessä turpeen
alta laskettuna vierekkäin ketjun katkelma, rengassolki nurinpäin sekä
kupurasoljen katkelma. Edelleen tuli samasta ruudusta esiin aivan pinnasta
turpeen alta hevosenkenkäsolki. Ruudusta S-5 melko noettomasta hiekasta
löydettiin 16 sm:n syvyydestä rautanaula. Ruudusta T-7 tavattiin keihään
kärki nokimaasta 2 sm:n syvyydestä turpeen alta laskettuna sekä ruudusta
T-8 runsaan 10 sm:n syvyydestä sulanutta lasimassaa sekä neliömäinen pronss-
sihela. Edelleen löytyi ruudusta S-8 pronssispiraalin palanen sekä sormus,
vahvan nokimaan keskeltä, runsaan 10 sm:n syvyydestä.

Saviastian palasia tavattiin melko vähän, vain muutamia kat-
kelmia eri ruuduista, samoin tuli esiin jonkin verran rautakuonaa,

Poltettua luuta löydettiin polttokalmistosta jokseenkin niu-
kasti. Runsaimmin sitä esiintyi ruuduissa 5,6-S, esinelöytöjen vieressä

vahvasti nokisessa maassa, ruuduissa 7-R, 7-P, T-10 ja T-9 sekä ruudusta C-2, näyttää liittyneen 1956 kaivettuun alueeseen, jota ~~ihmeisestä on pi-~~
~~dettävä polttokalmistona~~

Ruumiskalmisto.

Ruumishauta-alue alkoi välittömästi polttokalmiston eteläreunassa. Hautojen maanpäällisenä merkinä oli ennen turpeen poistoa heikko vajoama. Pintakasvun alla oli eräissä haudoissa muutaman sm:n vahvuisen heikko nokikerros. Sen alta tuli esiin pienistä kivistä ladottu harva kiveys. Hautojen suunta oli löytököyhimmissä haudoissa itä-länsi, muissa tapauksissa lounais-koillinen.

Hauta I.

Löydöt 21 ja 22, luettelonumero 14349: 25, 26, filmit
~~224, 78-79~~ 22478-22479.

Hauta oli tehty keskelle polttokalmistoa, ruutuihin 8. 7-R. Turpeen poiston jälkeen sen saattoi todeta keskellä kalmistokiveystä suunnikkaanmuotoisena, kiveämättömänä alueena, jonka suunta oli länsi-itä. Tällä kohdalla maa oli noen ja puhtaan hiekansaikaista, kun taas ympäristössä maanväri oli yksinomaan nokipitoista. N. 10 sm:n syvyydestä, turpeen alta laskettuna saatiin esiin jokseenkin taaja kiveys, osittain melko isoista kivistä tehty. Sen alta tuli esiin toinen, harva kivilatomus. Haudan pohja oli 45-50 sm:n syvyydessä. Tältä tasolta saatiin rautakuonaa ja savias-tian pala. Mahdollisesti ne ovat kuuluneet polttokalmistoon ja ruumishautauksen yhteydessä ovat joutuneet näin syväälle. Mitään arkkuhautaukseen tai vainajaan viittaavaa ei maassa havaittu. Maa oli tällä syvyydellä likaisen

harmaata, haudan pohjoisreunalla sijaitsevaa nokialuetta lukuunottamatta.

Hauta II.

Löydöt 27, luettelonumero ^{14349:} 41.

Haudan maanpäällisenä merkinä oli heikko vajoama. 5-9 sm:n vahvuisen turvekerroksen alla näkyi epäselvä tumma alue melkein länsi-itäsuuntaisena. Selväksi ympäristön keltaisesta maasta erottuvaksi tummaksi alueeksi tämä kohta saatiin 25-31 sm:n syvyydessä. Tällä tasolla on haudan itäpäässä 10 sm:n vahvuinen musta poikkijuova. Löytökerros tuli esiin n. 50-55 sm:n syvyydessä turpeen alta laskettuna. Haudan läntisestä päästä tuli esiin poikittainen hiilijuova, sekä lounaisnurkasta rautaveitsi. Maa tällä syvyydellä oli likaisen harmaata, jonkin verran noensekaista.

Hauta III.

Filmit 22480-22481.

Haudan maanpäällisenä merkinä oli heikko vajoama. 10-13 sm. vahvan turpeen alla oli tumma alue länsi- itäsuunnassa. Länsipäässä oli pyöreistä kivistä tehty latomus yhtenä kerrostumana. Sen pohjoispuolella, varsinaisen haudan vieressä oli pyöreä nokialue. Haudan pohja tuli esiin 40-45 sm:n syvyydestä, turpeen alta laskettuna. Haudassa ei ollut mitään löytöjä; poikittaisia hiilijuovia tavattiin n. 38-40 sm:n syvyydessä. Tällä tasolla maan väri oli likaisen harmaata.

Hauta IV.

Löytö 29, luettelonumero 14349: 44, filmit 22482-22484.

Maanpäällisenä merkinä oli heikko vajoama, itä-länsisuuntainen. 13-6 sm:n vahvuisena turvekerroksen alta paljastui tumma soikio samansuuntaisena kuin painauma. Kun oli otettu runsas 10 sm. maata pois, tuli esiin harva kivilatomus sekä itäpäässä punaisista hiekkakivistä tehty kaunis pyöreä kaksikerroksinen raunio (ensimmäinen hiekkakivikerros piirretty karttaan ^{katkoviivalla} ~~punaisella~~). N. 38 sm:n syvyydessä tuli esiin kaksi poikittaista hiiliviivaa haudan keskikohdalla sekä luunpalanen (kylkiluu- ta 3) itäisessä reunassa. Maa tällä syvyydellä oli noetonta, likaisen har- maata. Haudan pohja on n. 60 sm:n syvyydessä turpeen alta laskettuna.

Hauta V.

Löydöt 31-32, 34-42, 44-48, 50-53, luettelonumerot 14349; 47-68.

Haudan maanpäällisenä merkinä oli hyvin heikko vajoama. Kun 10-12 sm:iä vahva turve oli poistettu tuli esiin pyöreä, epämääräinen nokialue. Hautakuopan ääriviivat saatiin selville vasta runsaan 30 sm:n syvyydessä turpeen alta laskettuna, koska paikalla risteili puiden juu- ria. Haudan suunta oli tällä syvyydellä lounais-koillinen. Lounaisreuna oli epäselvä, koska hauta VI:n koillisreuna on osittain hauta V:n alueella. Ensimmäinen löytö, hevosenkenkäsolkki, tuli esiin jo tällä tasolla. Hiekka oli hiilensekaista. Varsinainen löytökerros oli vasta n. 65 sm:n syvyydes- sä turpeen alta laskettuna. Mahdollisesta arkunjäännöksiä olivat sieltä

täältä tavatut hiilen palaset. Suurimmaksi osaksi syyt kulkiivat pituus-suuntaan, mutta haudan keskikohdalla tavattiin myös poikittaisia puiden syytä. Eräässä tapauksessa puunjäte on esineen alla siten, että tuohikerros oli vielä jäljellä puun ja esineen välissä. Arkun nauvoja tavattiin haudan lounaisesta päästä kaksi, vaakasuorasta asennosta, ristikkäin (mahdollisesti kuuluvat hautaan VI) sekä pari naulan katkelmaa(?).

Vainajasta ei haudassa ollut juuri mitään jäljellä lounaispäässä tavattuja muutamia luumassa laikkuja sekä haudan keskikohdalta löydettyä pääkallon luuta lukuunottamatta.

Esineiden asento oli haudassa hieman sekainen. Aivan lounaispäästä tuli esiin sisäkkäin kaksi pronssista rannerengasta. Niiden alla oli tuhta ja puuta, joiden syyt kulkiivat pituus-suuntaan. Maa rannerenkaiden vieressä oli hyvin mustaa. Hevosenkenkäsoljen vierestä, mutta syvempää tavattiin pieni pronssihela, jonka välissä on nahkaa. Haudan ~~###~~ eteläiseltä reunalta lounaispäästä saatiin neljä lasimassahelmeä kolmesta eri kohdasta. Edelleen tuli lounaispäästä esiin kaksi pientä pronssirengasta sekä mahdollisesti puumaljan katkelma, jonka ulkopinnassa on pronssiniittejä. Toinen saman maljan katkelma tuli esiin haudasta VI, n:o 57.

Haudan keskivaiheilta luu palan vierestä löydettiin pyöreä pronssirengas, jossa oli kiinni kaksi nahkahihnaa, pronssiheloilla koristettuja. Alla ^{oli syyt} hiiltä/poikittaisessa asennossa. Vierestä löytyi palanen nahkaa. Edelleen tuli esiin haudan keskikohdalta pronssiniittejä ja nahkaa.

Hauta VI.

Löydöt 33, 43, 49, 54-56, 58, 64,; luettelonumerot
14349:69-76.

Maanpäällisenä merkinä oli pyöreä vajoama. Kun n. 5 sm. vahva turve oli otettu pois, tuli esiin heikosti nokipitoinen alue. N. 10

sm:n syvyydestä turpeen alta laskettuna saatiin esiin haudankuva koillislounaissuuntaisena suorakaiteen muotoisena alueena. Keskellä hautaa oli 37 sm. ~~sm=~~ korkea kivi ja lounaispäässä korkea pystykivi. Haudan koilliskulman ääriiviivat menivät osittain päällekkäin hauta V:n lounaiskulman kanssa, joten tällä reunalla on kuopan raja epäselvä.

Löytökerros tuli esiin n. 55 sm:n syvyydestä. Maan pinnassa oli pieniä nokipilkkuja siellä täällä. Kaikki orgaaninen aines oli hävinnyt. Arkusta oli jäljellä rautanaulat, joita 2 koilliskulmassa vaakasuorassa asennossa, (mahdollisesti hauta V:n löydöt 39, 40 kuuluvat myös tähän hautaan), yksi keskellä vaakasuorassa asennossa ja lounaiskulmassa kaksi, toinen vaakasuorassa asennossa, toinen pystyssä kanta ylöspäin (43). Haudan koilliskulmasta löydettiin jäännöksiä samasta puukupista kuin haudasta V löydetty sekä lasimassahelmi (mahdollisesti kuulunut hauta V:n kalustoon).

Hauta VII.

Löydöt: 59-63, 65-78, luetteloitu numeroitta
14349: 77-96, filmi 22485.

Haudan maanpäällisenä merkinä oli heikko pyöreä vajoama. Turpeen vahvuus oli n. 6 sm. Hauta oli tehty suurien maakivien väliin. Maanväri oli pinnalla aivan ruskea. Hautakuopan ääriviivoja oli tällä tasolla vaikea todeta; vasta 40 sm:n syvyydessä se oli mahdollista. Tällöin näkyi maassa lounais-koillissuuntaisena suorakaiteen muotoinen likaisen harmaa alue. Lounaisreunalla esiintyi jonkin verran nokea. Löytötaso tuli esiin n. 50-55 sm:n syvyydestä turpeen alta laskettuna. Maassa oli hiiltyneiden puiden jäännöksiä (syyt kulkivat pituus-suuntaan) sekä nokimurskaa koillis- ja kaakkoisreunalla. Rautanauvoja löytyi ^{neljä} vaakasuorassa asennossa

haudan keskikohdalta sekä seitsemän lounaispäästä; niistä kuusi oli rivissä vaakasuorassa asennossa sekä yksi pystyssä (74). Vainajasta ei maassa ollut minkäänlaista jälkeä.

Esinelöydöistä tulivat ensimmäiset ristiriipus ja ketju esiin aivan pinnasta, n. 6 sm:n syvyydestä turpeen alta laskettuna ruskeasta maasta. Varsinaiseen löytötasoon kuului haudan lounaiskolkasta tavattu pronssinen hevosenkenkäsolkki, jonka päällä oli tekstiiliä ja päällimmäisenä tuohta. Sen vieressä oli pieni rautakirves sekä ihmisen hammas. Luoteiselta pitkältä reunalta löydettiin yhdestä kasasta rautapuukko, vääntynyt rautakoukku sekä katkelma puulastaa, jossa on pronssi-niittejä.

Hauta VIII.

Löydöt: 79-99, luetteloitu numeroilla

14349: 97-117.

Hauta sijaitsi hiekkamontun leikkauksessa, jossa ^{näkyi}kuopan profiili pituus-suunnassa. Tällä kohdalla maa oli siinä määrin valunut kohti kaivantoa, ettei paikalta kannattanut ottaa pintapunnituksia. Turvekerroksen vahvuus oli 6-10 sm. Turpeen alla hiekan väri oli tavallisen ruskeaa, kunnes se 50-60 sm:n syvyydessä muuttui tummanväriseksi.

Hautakuopan suunta oli lounais-koillinen. Pitkittäisiä puunsyitä tavattiin haudan läntisellä pitkällä reunalla. Esiliinan päällä oli puunpalasia, joiden syyt kulkivat myös pituus-suuntaan, samanlaisia puunjäännöksiä löytyi esiliinan alta, maata vasten. Esiliinan puunsyiden päällä oli lisäksi tuohta, ilmeisesti arkku on tehty kuorimattomasta puusta. Haudan lounaispäästä löydettiin kuusi rautanaulaa, niistä kaksi 80,79 vaakatasossa kärki hieman maata kohti, löydöt 93, 94 olivat

taas maassa kärki viistosti ylöspäin suunnattuna. Haudan keskeltä tavattiin kaksi naulaa, kärjet hieman ylöspäin sekä koillisesta päästä kaksi naulaa vaakasuorassa asennossa.

Vainajasta oli maassa jäljellä molempien sääriluiden paloja esiliinan helman alla sekä sen vieressä pyöreä luunpalanen.

Esinelöydöistä oli merkittävin haudan koilliselta puolelta tavattu esiliinan helma, joka oli tuohi ja puukerroksen alla. Esiliinan alta tuli esiin hamekangasta ja sen alta sääriluita sekä arkun puuta. Haudan lounaisreunalta löydettiin rullapäinen hevosenkenkäsolki, yllättävän läheltä haudan reunaa, mahdollisesti tässä ääriviiva on mennyt soranotossa hieman sekaisin. Soljen läheisyydestä löydettiin kaksi lasimassahelmeä.

Helsingissä 15. 11 - 1958

Anna-Liisa Hirviluoto
Anna-Liisa Hirviluoto.

L ö y t ö l u e t t e l o . Kaarina. Ristimäki 1957.

1.	pronssia	237.	T - 8	14349:2
2.	sulanutta lasimassaa	239.	T - 8	14349:3
3.	keihäänkärki	237.	T - 7	14349:1
4.	solki	205.	S - 6	14349:9
5.	" (nurinpäin)	209.	S - 6	14349:8
6.	rautanaula	206.	R - 8	14349:28
7.	poltettua savea	198.	R - 7	14349:22
8.	kupurasoljen puolikas	210.	S - 6	14349:12
9.	pronssiketju	213.	S - 6	14349:10
10.	rautaa	229.	S - 5	14349:6
11.	rautakuonaa	198.	R - 6	14349:21
12.	sormus	222.	S - 10	14349:15
13.	pronssispiraali	215.	S - 9	14349:13
14.	rautanaula	206.	R - 10	14349:29
15.	pronssispiraali	219.	S - 10	14349:17
16.	rautakuonaa	200.	R - 5	14349:18
17.	"-	205.	R - 5	14349:19
18.	raha	214.	R - 7	historiallinen
19.	rautaa	215.	R - 7	14349:23;24
20.	rautakuonaa	220.	S - 9	14349:14
21.	"-	244.	R - 7	14349:25 (H-I)
22.	saviast. pala	244.	R - 7	14349:26 (H-I)
23.	rautakuonaa	173.	O - 5	14349:32
24.	"-	168.	O - 6	14349:33
25.	"-		N - 9	14349:34
26.	rautanaula	169.	N - 11	14349:36
27.	puukko	210.	N - 7	14349:41 (H. II)
28.	pronssia	112.	J - 8	14349:38

29.	luuta	178	L - 8	14349:44 (H. IV)
30.	rautanaula	162	M - 11	14349:37
31.	solki	154	I - 4	14349:47 (H. V)
32.	rautaa	171	I - 3	14349:48 (H. V)
33.	saviast. pala	105	H - 6	14349:69 (H. VI)
34.	pronssinen vyön hela	171	J - 3	14349:49 (H. V)
35.	luuta	175	J - 3	14349:50 -"-
36.	helmi	169	I - 3	14349:51 -"-
37.	rautaa	169	I - 4	14349:52 -"-
38.	rautaa	169	I - 3	14349:53 -"-
39.	rautanaula	169	I - 4	14349:54 -"-
40.	-"-	169	I - 4	14349:55 -"-
41.	pronssiniittejä ja nahkaa	175	I - 3	14349:56 -"-
42.	rautaa	180	I - 3	14349:57 -"-
43.	rautanaula	134	G - 5	14349:70 (H. VI)
44.	pronssirenkaita	179	I - 4	14349:58 (H. V)
45.	-"-	177	I - 4	14349:59 -"-
46.	rannerengas	182	I - 4	14349:60;61 -"-
47.	puuta & pronssia	182	I - 4	14349:62 -"-
48.	rautaa	187	I - 3	14349:63 -"-
49.	rautanaula	142	H - 4	14349:71 (H. VI)
50.	pronssia	188	I - 4	14349:64 (H. V)
51.	helmi	191	I - 4	14349:65 -"-
52.	-"-	191	I - 4	14349:66 -"-
53.	-"-	186	I - 4	14349:67 -"-
54.	rautanaula	145	G - 5	14349:72 (H. VI)
55.	-"-	173	J - 4	14349:73 -"-
56.	-"-	170	J - 4	14349:74 -"-
57.	pronssilla pääll. puuta	179	J - 4=47	14349:62 (H. V)
58.	rautanaula	174	J - 4	14349:75 (H. VI)

59.	pronssiristi	113	F - 3	14349:77	(H. VII)
60.	pronssiketju	114	F - 3	14349:78	"-
61.	rautanaula	136	G - 3	14349:79	"-
62.	"-	137	G - 3	14349:80	"-
63.	"-	137	G - 3	14349:81	"-
64.	helmi	173	J - 4	14349:76	(H. VI)
65.	rautanaula	132	E - 4	14349:82	(H. VII)
66.	"-	134	F - 4	14349:83	"-
67.	"-	134	F - 4	14349:84	"-
68.	"-	130	F - 4	14349:85	"-
69.	"-	129	F - 4	14349:86	"-
70.	"-	152	F - 3	14349:87	"-
71.	veitsi	148	F - 4	14349:88	(H. VII)
72.	kirves	148	F - 4	14349:89	"-
73.	solki ja rautaa	147	F - 4	14349:90	"-
74.	rautanaula	139	F - 4	14349:91	"-
75.	"-	139	E - 4	14349:92	"-
76.	rautaa	148	F - 3	14349:93	"-
77.	hammas	148	F - 3	14349:94	"-
78.	rautaa, pronssiniittejä ja puuta	148	F - 4	14349:95	"-
79.	naula	222	G - 1	14349:97	(H. VIII)
80.	"-	222	G - 1	14349:98	"-
81.	tekstiiliä	212	G - 1	14349:99	"-
82.	naula	225	H - 1	14349:100	"-
83.	"-	229	H - 1	14349:101	"-
84.	luuta	212	H - 1	14349:102	"-
85.	"-	215	H - 1	14349:103	"-
86.	pronssispiraalia	212	H - 1	14349:104	"-
87.	rautanaula	277	H - 1	14349:105	"-
88.	"-	216	H - 1	14349:106	"-

89.	helmi	209	G - 1	14349:107 (H. VIII)	
90.	-"-	207	G - 1	14349:108	-"-
91.	luuta	212	H - 1	14349:109	-"-
92.	pr. solki	214	G - 1	14349:110	-"-
93.	2 rautanaulaa	212	G - 1	14349:111	-"-
94.	-"-	212	G - 1	14349:112	-"-
95.	puuta	212	G - 1	14349:113	-"-
96.	luuta	212	G - 1	14349:114	-"-
97.	puuta	212	G - 1	14349:115	-"-
98.	luuta ja kangasta	212	G - 1	14349:116	-"-
99.	puuta	212	G - 1	14349:117	-"-

22469



Kaarina, Ristimäki kaakosta.

22470



Kiveys 7,6 - R, S

22471



Ruudut 6,5 - R, S

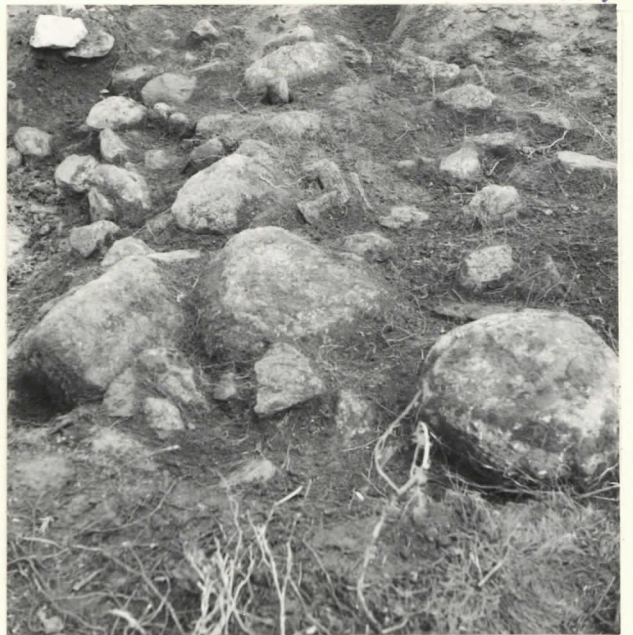
22472



Ruudut 8,9 - P, R



Ruudut 7,6,5 - S, R, P



Ruudut 11,10 - M



Ruutu S-6, löydöt 5,4.



Ruutu S, R - 6,5

22478



Hauta I, ensimmäinen kiveys

22479



Hauta I, toinen kerros

22480



Hauta III

22481



Hauta III

22482



Hauta IV, ensimmäinen kerros

22483



Hauta IV, toinen kerros

22483



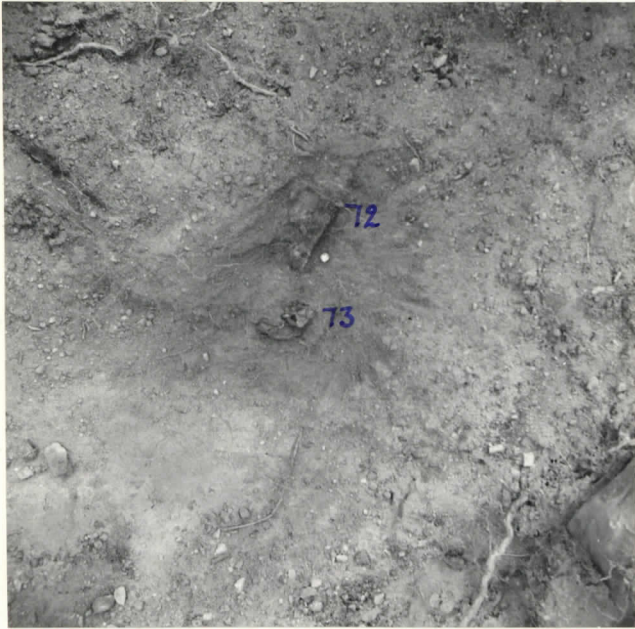
Hauta IV, toinen kerros.

22484



Hauta IV, kolmas kerros.

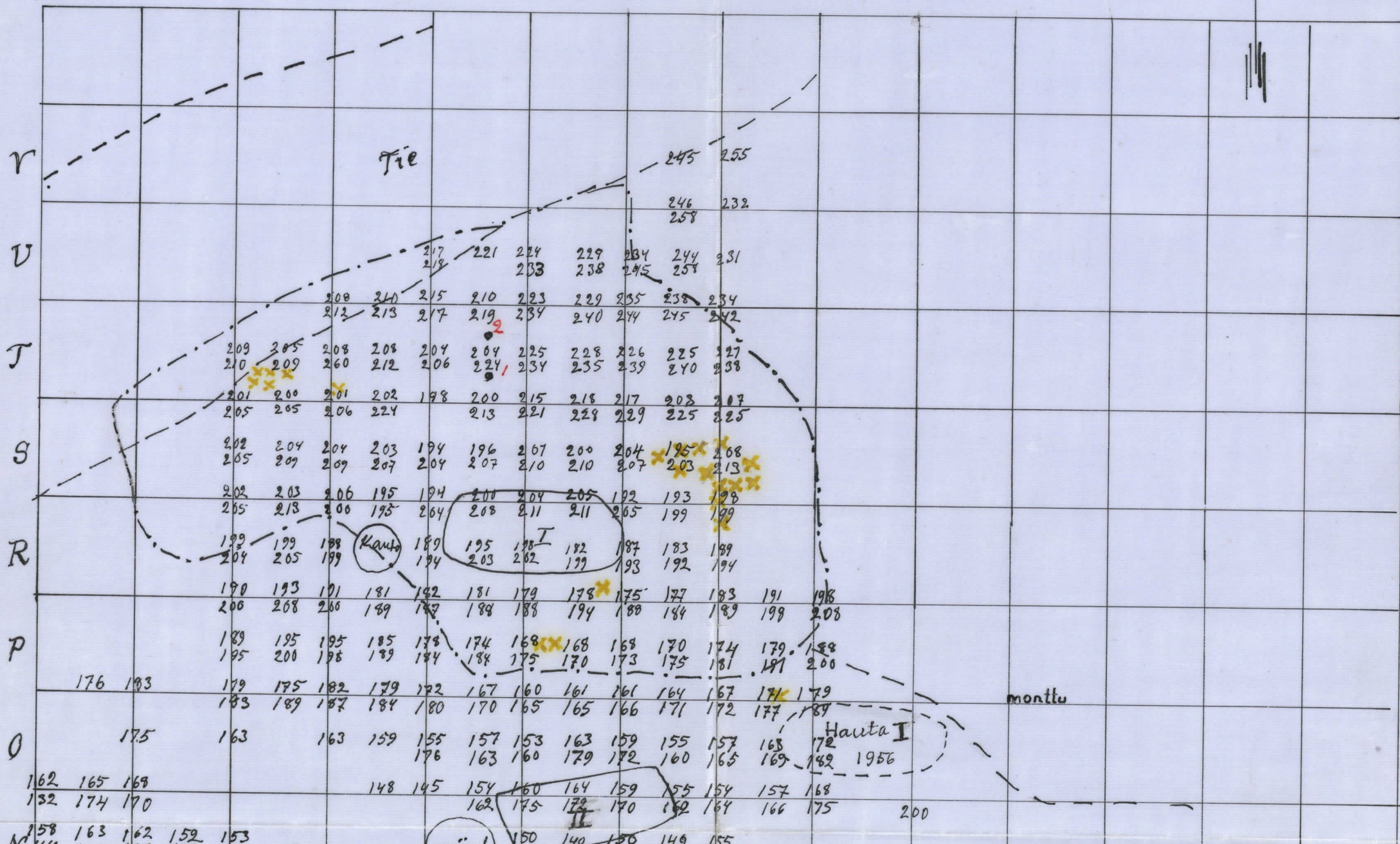
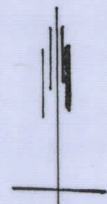
22485



Hauta VII, löydöt 73 ja 72

* luansiruja
nokiahu

TURKU, KURALA
KAARINA, RISTIMÄKI
A-L Hirviluoto 1957
Yleiskartta
1:50
II kiintopiste 1.43



N	158 164	163 169	162 169	152 155	153 154	155	mänty	150 158	140 159	150 158	149 158	155							
M	145 162	149 163	150 155	148 154	152 153	141 153	142 158	139 146	133 145	137 143	141 146	135 145	140 148						
				145	151 152	150 157	143	132 136	132 139	131 143	132 139	127							
L			150	140	150	152	142	135	139	135	131	133	133	135	134				
					152	155	153	143	140	138	141	141	147	145					
				135	135	139	137	135	136	142	133	129	130	133	133				1.48 II
				144	142	143	145	149	148	136	142	142	143	141	139				
K			123	128	130	125	127	125	124	127	125	126	127	125	123	122			
				135	138	135	136	147	137	135	129	131	133	133	130	133			
			184	135	127	120	117	118	107	104	103	108	104	118	119	119			
				140	134	125	129	129	119	115		123	129	135	183	132			
			116	116	115	115	112	112	099	096	094	103	110	120	122	118	119	123	124
				128		125	118	117	115	111		125	120	124	129	130	129	131	138
J			105	118	108	107	101	093	092	095	103	105	112	115	117	123	125	128	130
				115	117	116	107	104	100		114	114	125	125	129	134	155	142	140
			096	101	103	113	097	088	089	093	095	093	102	107	109	113	125	120	129
					112	109	105	094	089		117	117	114	125	127	127	135	145	136
J					095	097	093	28	093		094	085	091	113	108	125	124	123	
					103	102	100	098			118	124	135	141	124	135	141	136	
														059	083	092	123	115	
														125	125	028	131	137	
H														056	085	092	123	116	115
														125	117	117	116	122	
														134	073	084	089	084	090
																	082	084	12
G														054	059	068	077	064	066
																	074	091	
																	069	080	091
																	098	097	105
F																	075	102	103
																	117	107	109
																		113	113
																		080	095
																		108	102
																		106	124
E																		068	083
																		095	107
																		117	104
																		114	114
																		062	062
																		069	088
																		095	095
D																		075	

mänty

Kivi

1.48
II

VIII

Sorakuoppa

N
M
L
K
J
J
H
G
F
E
D

12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

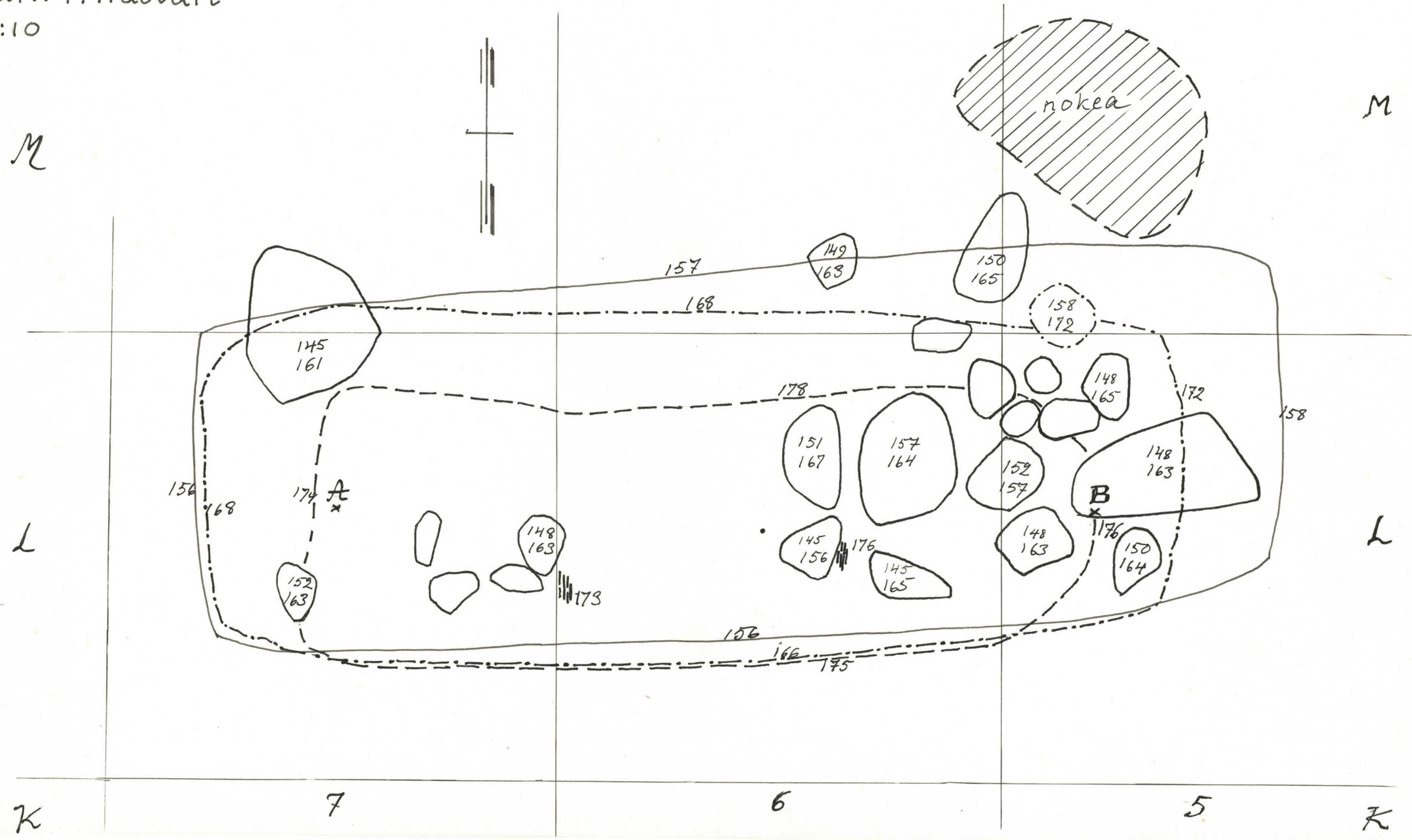
TURKU, KURALA
KAARINA, RISTIMÄKI
HAUTA III

A-L Hirviluoto 1957
piirt. P. Huovari

1:10

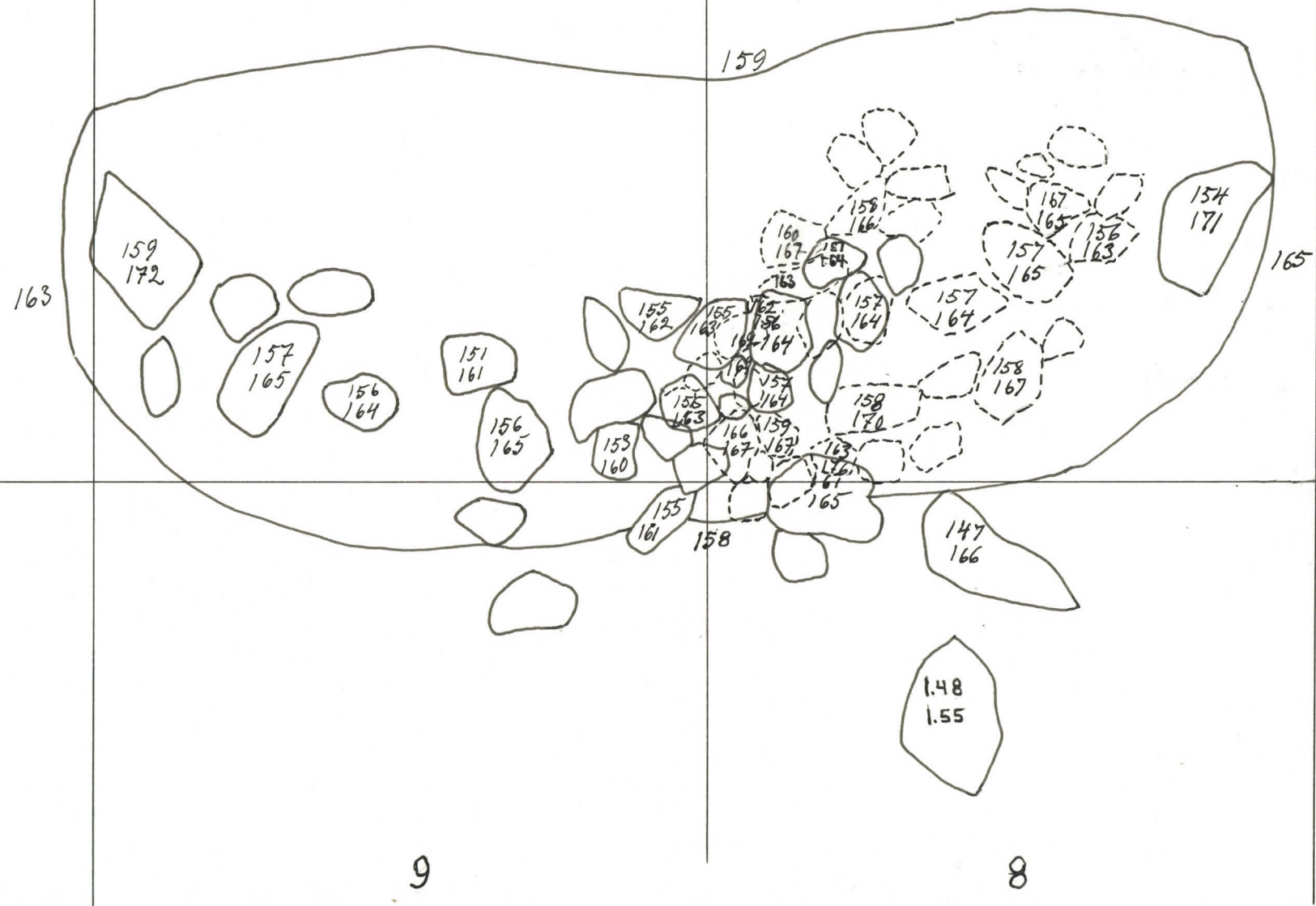
- I äärijuova
- - - II " "
- - - III " "

A 181 180 178 179 181 181 181 181 182 183 183 182 182 182 181 182 183 184 B



TURKU, KURALA
KAARINA, RISTIMÄKI
HAUTA IV,
A-L Hirviluoto 1957
piirt P. Huovari
1:10

M



L

K

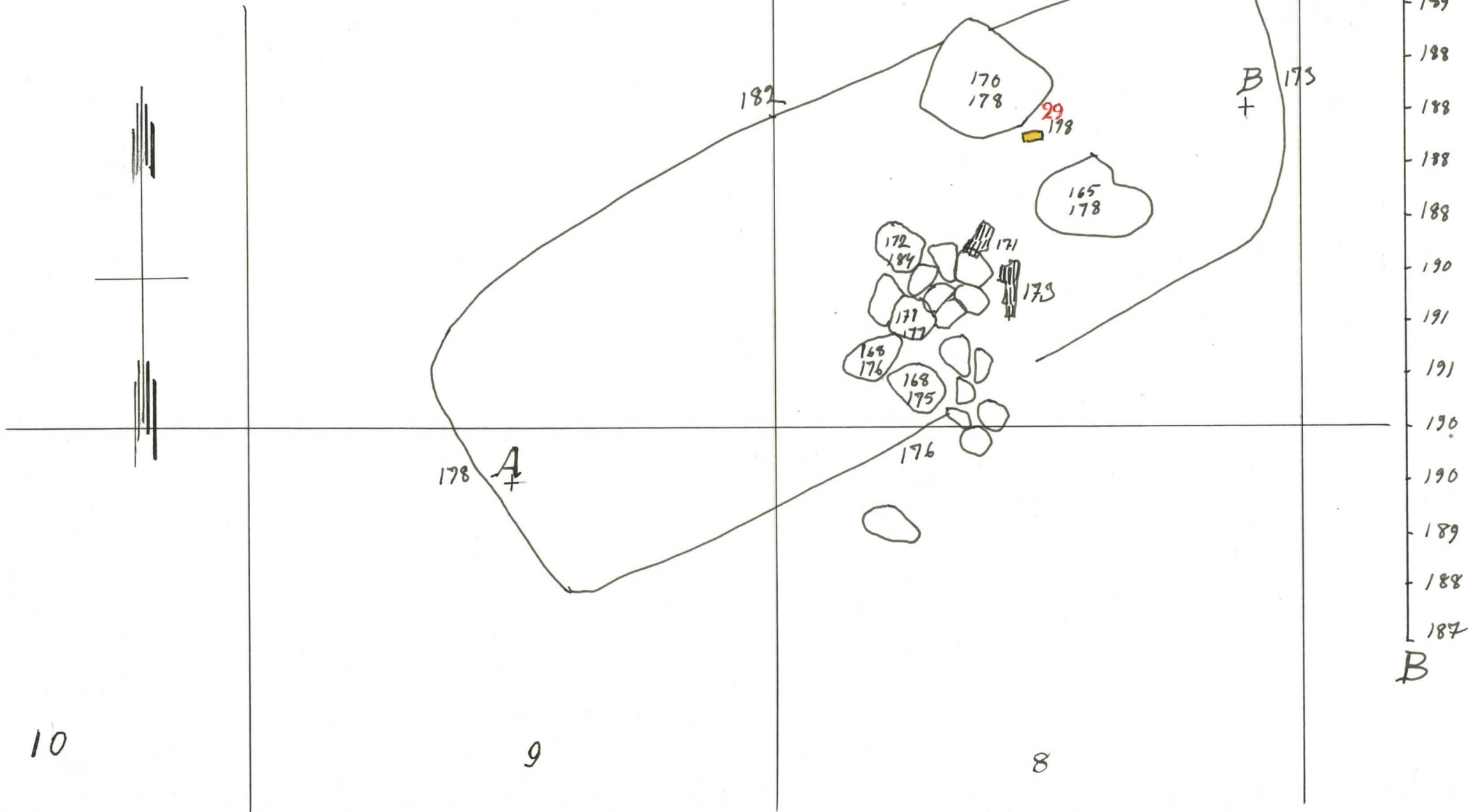
10

9

8

7

TURKU, KURALA
KAARINA, RISTIMÄKI
HAUTA IV₂
A-L Hirviluoto 1957
piirt P. Huovari
1:10



M

L

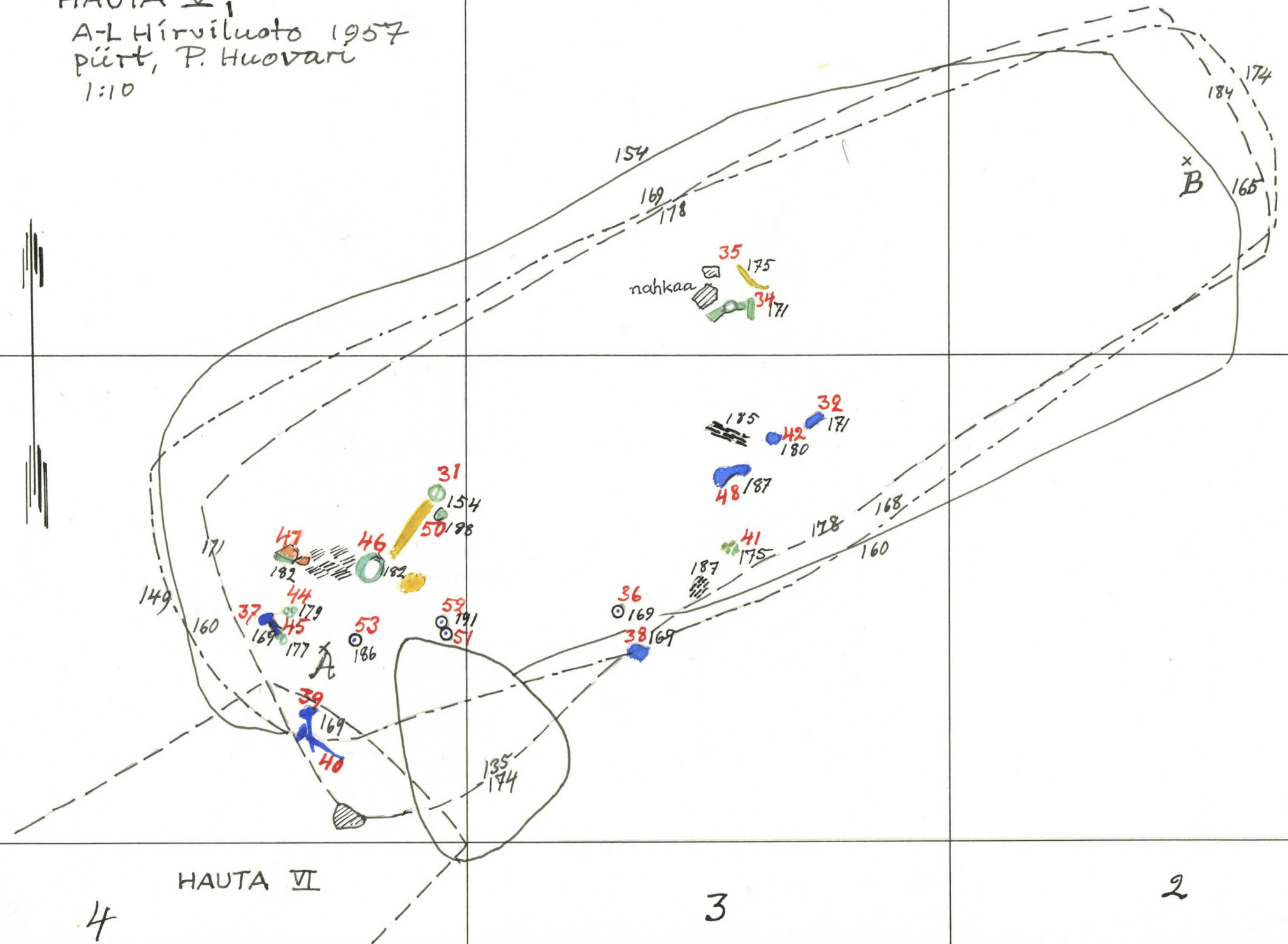
K

TURKU, KURALA
KAARINA, RISTIMÄKI
HAUTA V,
A-L Hirviluoto 1957
pürt, P. Huovari
1:10

J

J

A
189
192
193
193
193
193
194
194
194
194
195
195
195
195
197
197
197
197
198
199
199
198
195



H

H

B

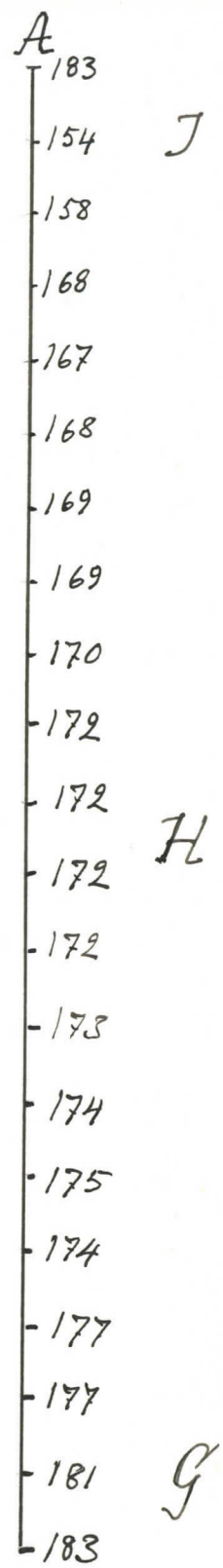
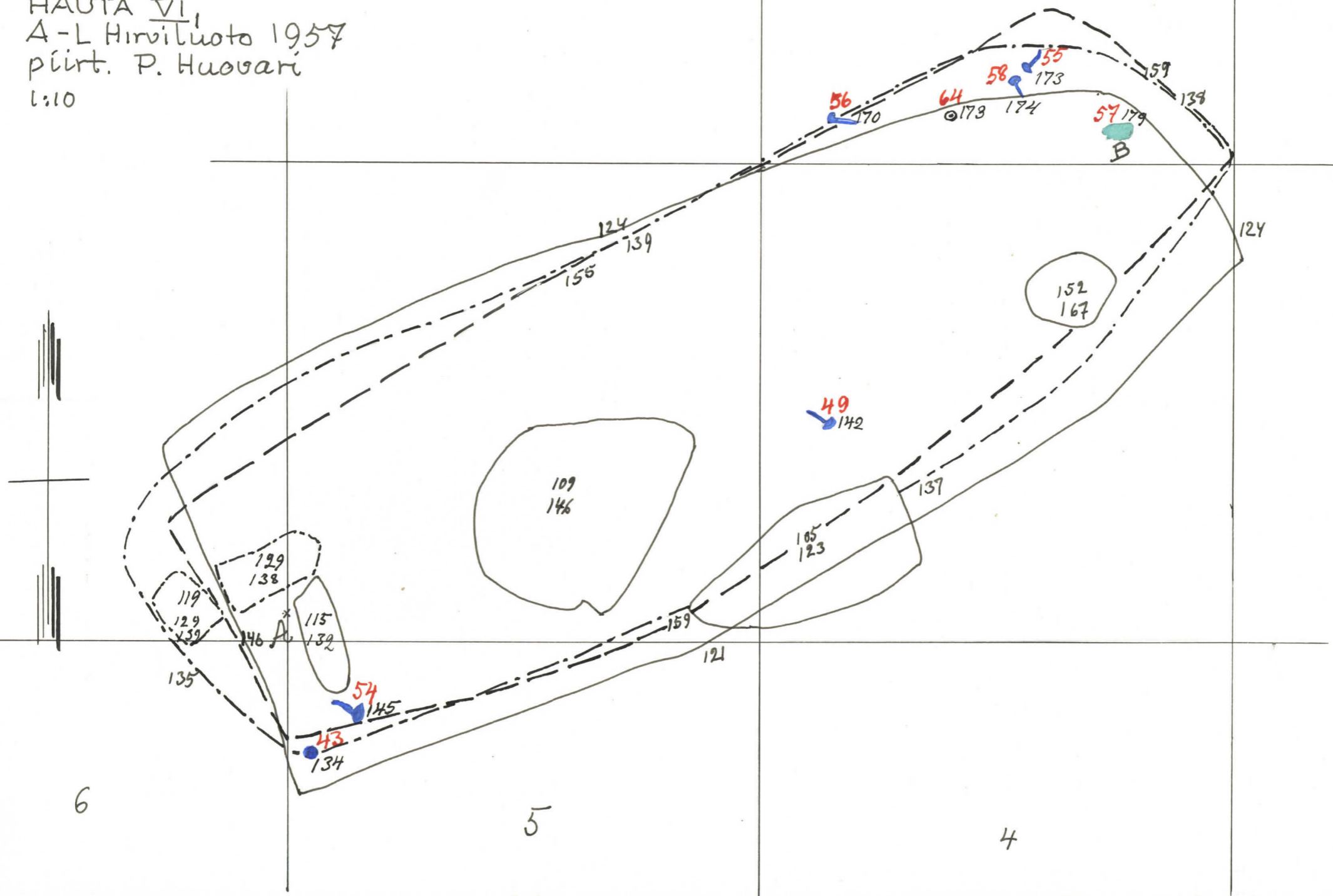
4

HAUTA VI

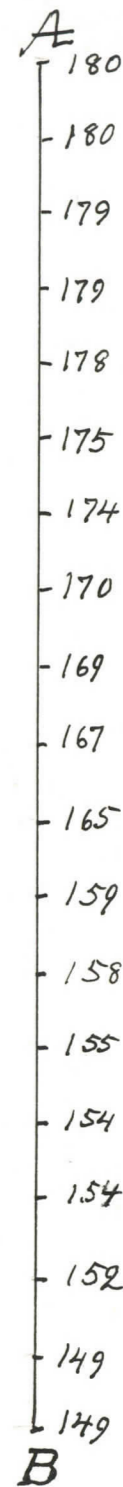
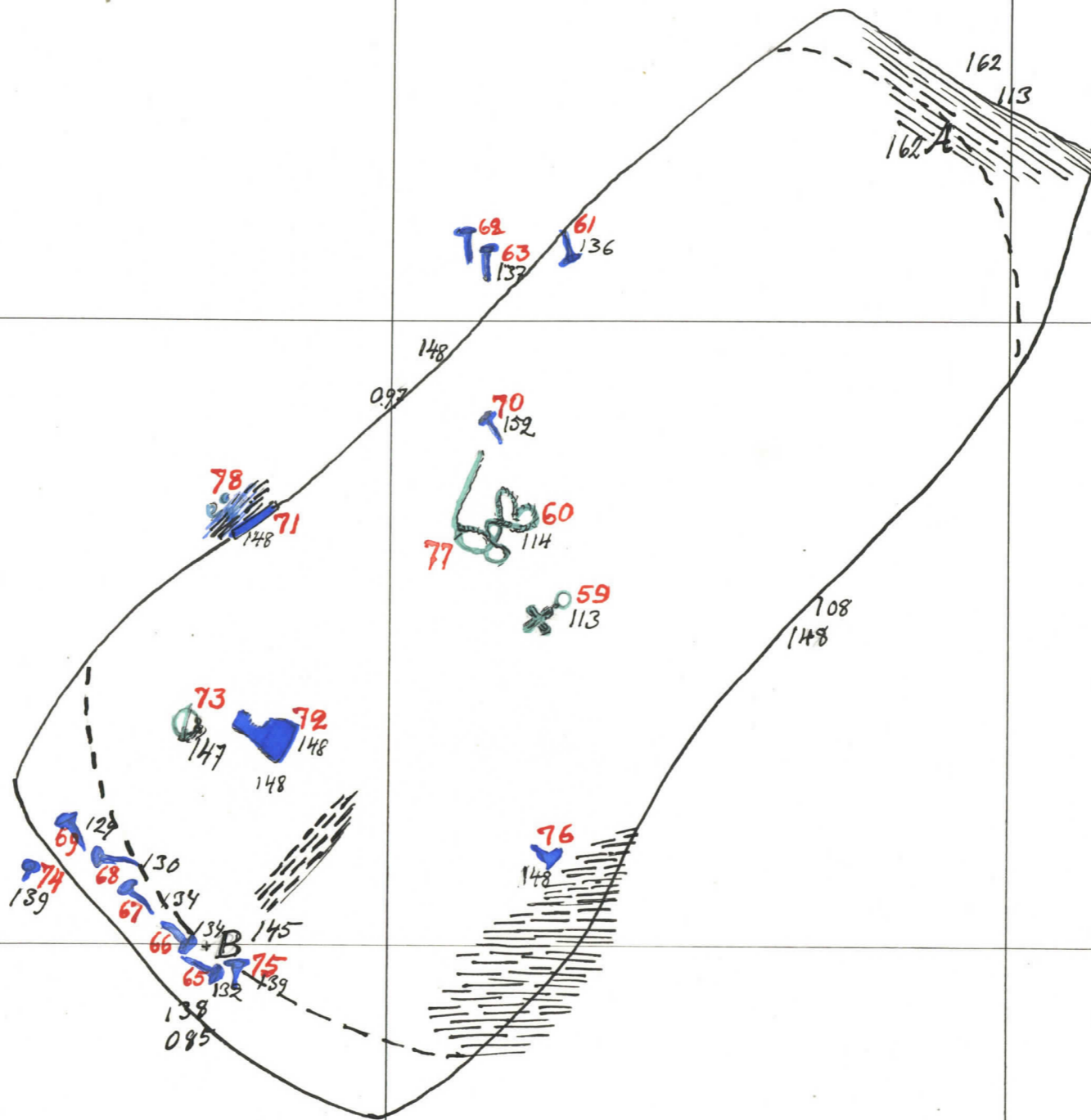
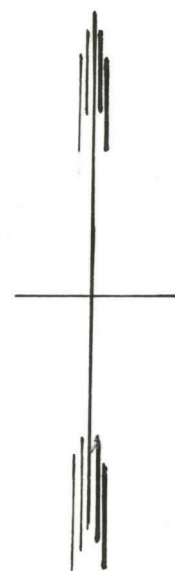
3

2

TURKU, KURALA
KAARINA, RISTIMÄKI
HAUTA VI,
A-L Hirvituoto 1957
piirt. P. Huovari
1:10



TURKU, KURALA,
KAARINA, RISTIMÄKI
HAUTA VII
A-L Hirviluoto 1957
piirt. P. Huovari
1:10



5

4

3

2

G

F

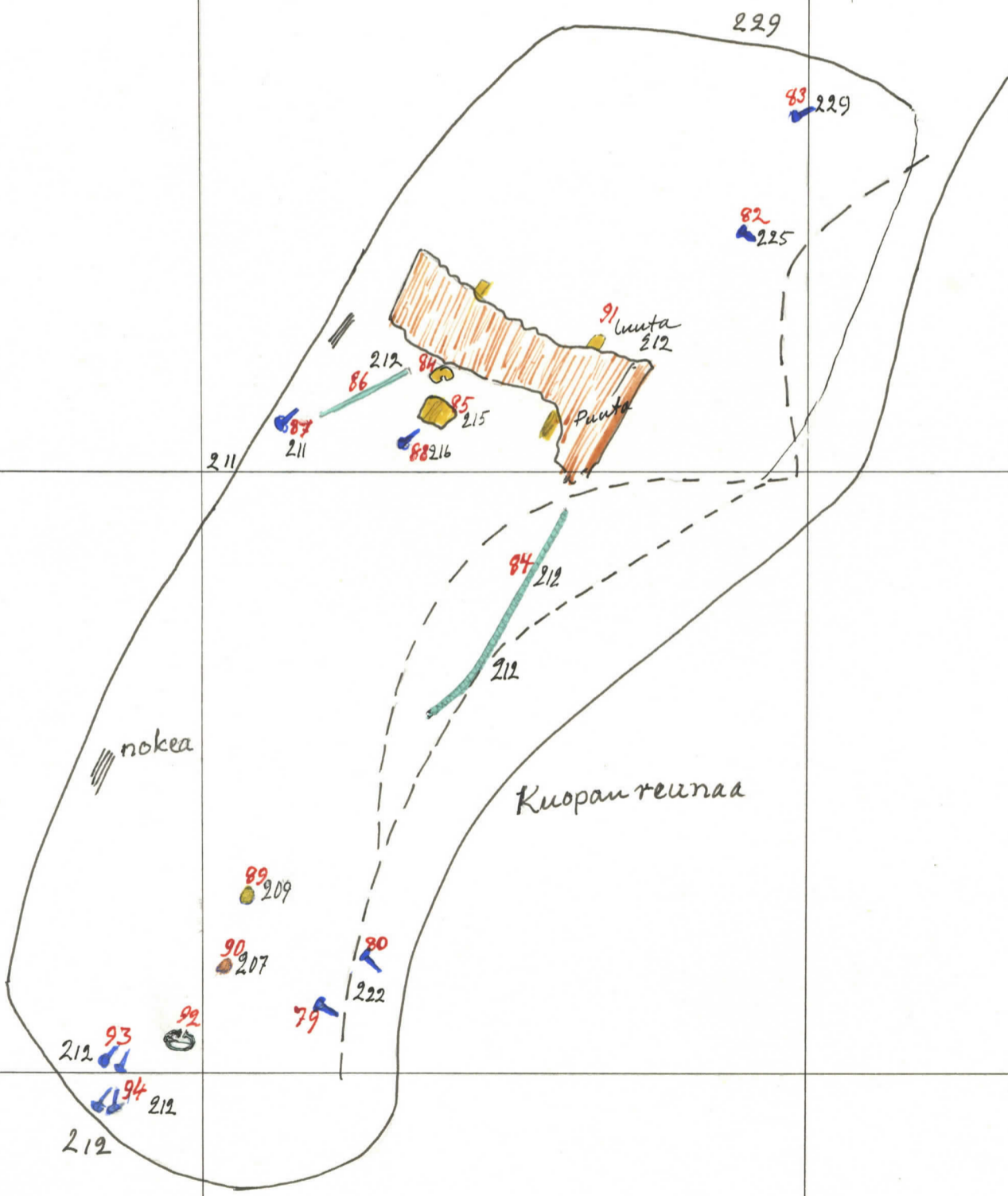
E

TURKU, KURALA
KAARINA, RISTIMÄKI
HAUTA VIII
A-L Hirviluoto, 1957
piirt. P. Huovari
1:10



H

G



2